



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

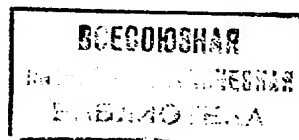
(19) **SU** (11) **1561916** **A2**

(51)5 A 01 K 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

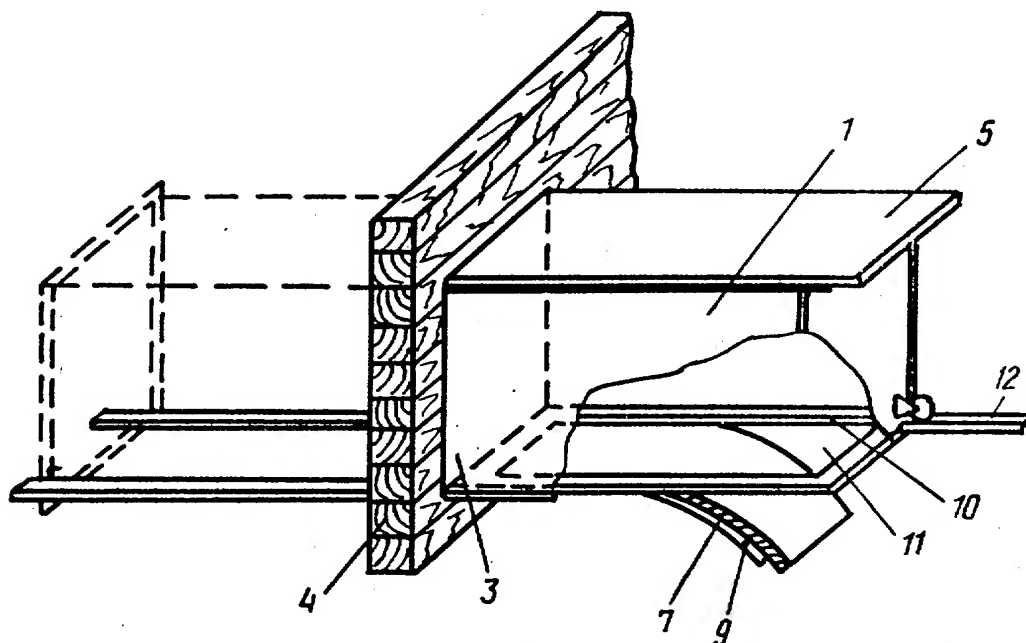


1

2

(61) 1375780.  
(21) 4441730/30-15  
(22) 15.06.88  
(46) 07.05.90. Бюл. № 17  
(71) Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
(72) М. М. Гоголев  
(53) 69.028.1 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1375780, кл. A 01 K 1/00, 1986.  
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛОВ  
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному производству и обеспечивает упрощение эксплуатации при выгруз-

ке текучих материалов за счет осуществления автоматического управления створками. Устройство содержит открытый сверху короб 1, который после заполнения его текучим материалом, например жидкими или полужидкими кормами, подлежащими подаче внутрь помещения, вдвигается через приемное отверстие 3 под неподвижную консольную крышку 5. Открывание эластичной пластины 7, выполняющей функцию створок днаща короба, осуществляется при перемещении последнего благодаря криволинейному участку 9 направляющей, который расположен под свободным концом крышки. 1 з. п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 2

(19) **SU** (11) **1561916** **A2**

Изобретение относится к сельскохозяйственному производству, в частности к устройствам для подачи материалов в животноводческие помещения в условиях низких температур, и является усовершенствованием устройства по авт. св. № 1375780.

Цель изобретения — упрощение эксплуатации при выгрузке текучих материалов за счет обеспечения автоматического управления процессом выгрузки.

На фиг. 1 изображено устройство для подачи материалов, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, аксонометрия.

Устройство содержит открытый сверху короб 1,двигаемый на роликах 2 через приемное отверстие 3 внутрь помещения при помощи привода. К стене 4 помещения в зоне выгрузки консольно прикреплена неподвижная крышка 5, выполняющая функцию герметизирующего элемента для короба. Нижняя плоскость крышки и торцы короба по периметру выполнены с уплотнительными элементами 6. Створки днища короба выполнены в виде пластины 7 из гибкого эластичного материала, консольно закрепленной у переднего торца короба. Пластина 7 взаимодействует с направляющей, состоящей из двух участков 8 и 9. Участок 8 размещен горизонтально под примыкающей к стене 4 частью крышки, а участок 9 отогнут книзу под ее свободным концом, причем участок 8 прикреплен, например, к стене 4. Пластина снабжена уплотнительным элементом 10, который закреплен по периметру у краев отверстия 11 днища короба. Перемещение короба осуществляется по направляющим 12.

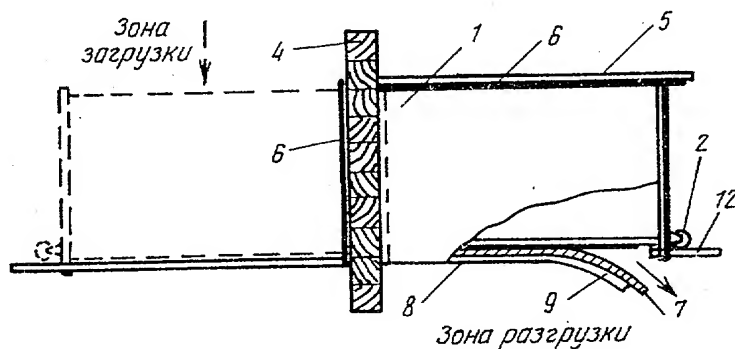
Устройство работает следующим образом.

При подаче текучих материалов, например жидких и полужидких кормов, снаружи внутрь помещения короб 1 посредством привода сначала выдвигается наружу в зону загрузки. В ходе перемещения короба пластин

тина 7 скользит по криволинейной поверхности участка 9 направляющей (плавно поднимаясь) и постепенно начинает закрывать отверстие 11 днища короба. В конце выдвижения короба благодаря участку 8 пластина 7 плотно прижимается к уплотнительному элементу 10, надежно перекрывая отверстие 11. Корма, например, автосамосвалом выгружаются сверху в короб, после чего последний вдвигается внутрь помещения. В ходе обратного перемещения короба незакрепленная часть пластины начинает отходить от днища вниз по криволинейному участку 9 под тяжестью кормов и собственной массы. В процессе открывания отверстия короба текучий корм из него выгружается в приемный бункер транспортирующего средства, которое устанавливается в зоне разгрузки под выдвижным коробом. После опорожнения бункера перемещается в положение загрузки. Далее процесс подачи текучих кормов происходит аналогично.

#### Формула изобретения

1. Устройство для подачи материалов по авт. св. № 1375780, отличающееся тем, что, с целью упрощения эксплуатации при выгрузке текучих материалов за счет обеспечения автоматического управления процессом выгрузки, днище короба выполнено в виде пластины из эластичного материала, консольно закрепленной у переднего торца короба с возможностью взаимодействия с направляющей, выполненной из двух участков: первого — установленного горизонтально под примыкающей к стене помещения частью крышки, и второго — отогнутого книзу под свободным концом крышки.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что пластина снабжена уплотнительным элементом, закрепленным по периметру у краев отверстия днища короба.



Фиг. 1

Составитель А. Нефедов  
 Редактор О. Юрковецкая  
 Техред И. Верес  
 Заказ 1016  
 Тираж 439  
 Корректор Л. Патай  
 Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

**DERWENT-ACC-NO:** 1991-085918

**DERWENT-WEEK:** 199112

*COPYRIGHT 2010 DERWENT INFORMATION LTD*

**TITLE:** Livestock building feed input unit has box made with open top and flexible bottom for automatic feed discharge

**INVENTOR:** GOGOLEV M M

**PATENT-ASSIGNEE:** YAKUTSK AGRIC INST[YAKUR]

**PRIORITY-DATA:** 1988SU-4441730 (June 15, 1988)

**PATENT-FAMILY:**

<b>PUB-NO</b>	<b>PUB-DATE</b>	<b>LANGUAGE</b>
SU 1561916 A	May 7, 1990	RU

**APPLICATION-DATA:**

<b>PUB-NO</b>	<b>APPL-DESCRIPTOR</b>	<b>APPL-NO</b>	<b>APPL-DATE</b>
SU 1561916A	N/A	1988SU-4441730	June 15, 1988

**INT-CL-CURRENT:**

<b>TYPE</b>	<b>IPC DATE</b>
CIPS	A01K1/00 20060101

**ABSTRACTED-PUB-NO:** SU 1561916 A

**BASIC-ABSTRACT:**

A unit, designed to allow feed in liquid or semi-liquid form to be delivered through an opening in the building wall in winter time, is basically as described in a Parent Cert., consisting of an open-topped box (1) which is passed through the wall opening (3) on rollers travelling along guide rails (12).

The bottom of the box is made from a sheet (7) of elastic material, fixed to the box at one end and interacting with a guide (9) which has flat and curved sections. When the box is on the outside of the building wall the top is open and the bottom closed, and the feed can be loaded into it. As the box is pushed through the wall opening to the inside the top is covered by a lid (5) and the bottom opens to dispense the feed into a manger.

ADVANTAGE - Design simplicity and automatic discharging. Bul.  
17/7.5.90 @(2pp Dwg. No.2/2)@

**TITLE-TERMS:** LIVESTOCK BUILD FEED INPUT UNIT BOX MADE OPEN TOP  
FLEXIBLE BOTTOM AUTOMATIC DISCHARGE

**DERWENT-CLASS:** P14

**SECONDARY-ACC-NO:**

**Non-CPI Secondary Accession Numbers:** 1991-066291